

Title (en)
Cable line

Title (de)
Trossenleitung

Title (fr)
Câble de remorquage

Publication
EP 2434500 A1 20120328 (DE)

Application
EP 10306011 A 20100922

Priority
EP 10306011 A 20100922

Abstract (en)
The line has an electrical conductor (1) with a halogen-free isolating layer (3) that includes a metallic shielding (6) and an outer sheath (9). The metallic shielding is rested on a first electrically conductive band (5) that is made up of fiber, and provided with second electrically conductive band (7) to be made up of fiber. A third electrically conductive band (8) is comprised of glass fiber and surrounded by the second band, where the metallic shielding includes a copper wire. The third electrically conductive band includes a halogen-free glass fiber tape made up of silica glass. The insulating layer and the electrical conductor are separated by an inner conductive layer (2) of a cross-linked halogen-free electrically conductive polymer shielding. An independent claim is also included for a method for manufacturing a cable line.

Abstract (de)
Die Erfindung stellt eine elektrische Leitung bereit, die von innen nach außen einen Leiter (1), optional eine innere Leitschicht (2) aus einer vernetzten halogenfreien Polymermischung, eine Isolierschicht (3) aus einer vernetzten halogenfreien Polymerschicht auf Basis von EPR, optional eine zweite Leitschicht (4) aus einer vernetzten halogenfreien elektrisch leitfähigen Polymermischung, die mit der Polymermischung der inneren Leitschicht (2) identisch sein kann, eine erste Bandierung (5) aus elektrisch leitfähigem Gewebeband, insbesondere aus halogenfreiem elektrisch leitfähigem Gewebeband auf Basis von Baumwolle, eine metallische Schirmung (6), eine Bandierung (7) aus Gewebe, vorzugsweise aus halogenfreiem, einseitig gummiertem Baumwollgewebeband, eine Bandierung (8) aus Glasgewebeband und einen Außenmantel (9) aus halogenfreier Polymermischung auf Basis von EVA aufweist.

IPC 8 full level
H01B 7/295 (2006.01); **H01B 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01B 7/295 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 3060261 A 19621023 - STANLEY ROBERT A, et al
• [A] WO 2008142385 A1 20081127 - DRAKA U K LTD [GB], et al
• [A] US 2009300909 A1 20091210 - KUMMER RANDY [US], et al
• [A] EP 0938101 A2 19990825 - CIT ALCATEL [FR]
• [A] DE 4007020 A1 19910912 - SIEMENS AG [DE]

Cited by
CN104992775A; CN103903769A; CN104505157A; CN103971800A; CN103854729A; CN105405522A; CN104078151A; CN103903719A; US10937569B2

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2434500 A1 20120328; EP 2434500 B1 20130213

DOCDB simple family (application)
EP 10306011 A 20100922